CultiNews

Cultifort
Grow natural. Grow better.

Julio 2018

VERANO 2018

Semanas decisivas para el engorde de la uva

por CultiNews Redacción

Julio y agosto son meses fundamentales para la viña ya que se decide la calidad y productividad de nuestra cosecha. Es por ello que se hacen fundamentales los tratamientos orientados a mejorar factores que serán de especial interés y que afectarán a la calidad del racimo y al rendimiento de nuestra parcela.

Nos centraremos en productos con altos porcentajes de potasio, y bioestimulantes que ayuden a nuestro cultivo a llegar a la **cosecha en unas condiciones óptimas.**

El **potasio** afecta directamente favoreciendo la producción y la calidad; interviene en procesos de transporte y acumulación de reservas en los racimos y otras partes de la planta en forma de hidratos de carbono, lo cual se traduce en un **aumento de la longevidad y una mayor resistencia a la sequía y al frío.** Estos hidratos de carbono se convertirán en azúcares, **aumentando los ºBRIX del racimo.**

Una deficiencia ó carencia de potasio se manifiesta como una decoloración de las hojas más jóvenes en los bordes de las hojas, que comienzan a enrollarse en el envero. En casos extremos se puede producir la caída prematura de la hoja y afectaría a la maduración del racimo y a un correcto agostamiento del sarmiento, lo cual tendría efectos negativos en la siguiente brotación.

EN ESTE NÚMERO

•Semanas decisivas para el engorde de la uva en buena parte de la península.

•Adelanta la maduración y consigue una coloración homogénea en uva.

•MICROVITAL – L: 30 años ofreciendo la mayor calidad para los cultivos desde la raíz.

Debemos conocer los niveles de macro y microelementos de nuestra plantación y promover un equilibrio adecuado entre todos ellos ya que, en ciertos casos, niveles muy altos de potasio pueden causar carencias de magnesio debido al antagonismo existente entre ellos.

El **fósforo** interviene de forma activa en el metabolismo de los glúcidos y potencia el desarrollo de raíces incrementando la resistencia a la sequía; unos niveles equilibrados de fósforo amortiguan notablemente los efectos de un exceso de nitrógeno, mejoran la maduración y favorecen un correcto agostado de la madera. **Se considera un factor de calidad para obtener mostos equilibrados.**

Respecto al **magnesio**, forma parte del **núcleo activo de la clorofila, interviene en la síntesis de glúcidos** y su carencia puede provocar la emisión de "nietos" así como racimos sueltos de apariencia raquítica.

CULTIMAR PLUS está indicado para ser aplicado en **cualquier fase del cultivo**, especialmente desde el cuajado de frutos, **ayudando a la planta a que factores adversos le afecten de la menor forma posible.**

Su composición, con un 88,8% de **emulsión de algas marinas** se ve complementada con magnesio, azufre y boro, **que favorecen la fotosíntesis y la división celular y que ayudan a superar condiciones de altas temperaturas y salinidad, regulando el potencial osmótico de la planta y favoreciendo la absorción de los nutrientes esenciales para la planta.**

FERTRAZ FRUIT es nuestra **formulación estrella** con altos porcentajes de fósforo y potasio fácilmente asimilable, con la que conseguiremos **mejorar la resistencia a la sequía estival, favorecer la síntesis de los hidratos de carbono y proteínas necesarios para alcanzar unos niveles óptimos de azúcares y obtener frutos con mejor coloración, tamaño, uniformidad y precocidad**.

"Por Santiago y Santa Ana pintan las uvas y por San Judas, ya están maduras".

Adelanta la maduración y consigue una coloración homogénea en uva

por CultiNews Redacción

Con la creciente globalización, el mercado de la fruta se está volviendo cada vez más competitivo.

Con el objetivo de poder competir con otros países donde los precios de la mano de obra y los insumos son mucho más bajos que en España, **los agricultores españoles se ven obligados a competir en calidad**. Para ello, es necesario poder tener frutos de la **máxima calidad organoléptica y visual**. Además de la mejor calidad, es necesario **llegar a los mercados antes** que la fruta de otros países, o incluso, **después** para poder conseguir **los mejores precios de venta**.

El método más utilizado para retrasar la maduración de la uva, es el **embolsado de racimos**, práctica muy común en los municipios del Vinalopó. No obstante, **el embolsado** de la uva **restringe la llegada de luz solar** a los frutos, lo que **puede provocar una coloración deficiente en variedades tintas**.

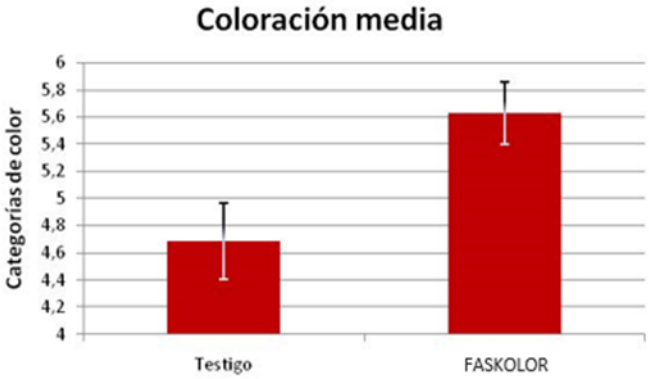
En este contexto, obtener frutos de mayor coloración y azúcares **puede ser decisivo** a la hora de vender la producción a precios que den **un mayor retorno de las inversiones** realizadas en nuestros cultivos.
Existen ya en el mercado soluciones para esta necesidad, aunque se trata en su gran mayoría de **productos hormonales**, que pueden tener ciertas y **notables desventajas**; como defoliación de plantas, senescencia prematura o abscisión de frutos, reblandecimiento de tejidos, problemas con futuras producciones, dependencia de autorizaciones por parte de la administración y otros muchos problemas, por no hablar de **su elevado coste.**

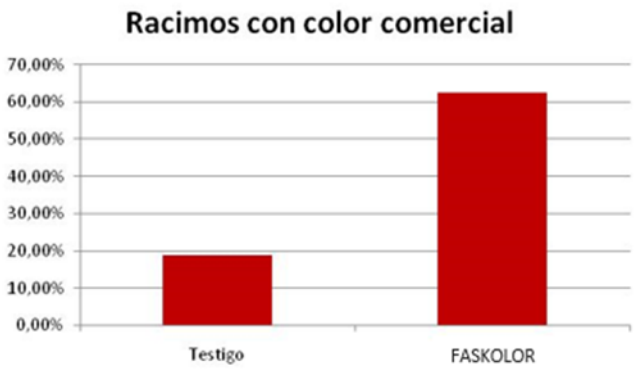
Debido a ello, en Cultifort, hemos desarrollado un producto **puramente nutricional** que actúa acelerando los ciclos fisiológicos de la maduración. Nuestro producto ha obtenido unos **excelentes resultados**, con aplicaciones a bajas dosis (0.30%) y con un precio muy inferior a la alternativa de tratamientos hormonales.

En Cultifort, realizamos ensayos sobre la uva de mesa de la variedad **"Red Globe", conocida por sus problemas para alcanzar la coloración comercial cuando es embolsada.**

Para realizar los ensayo se utilizó FASKOLOR, basado en potasio, ácidos orgánicos y un complejo peptídico seleccionado especialmente para acelerar ciclos fisiológicos específicos de la maduración.

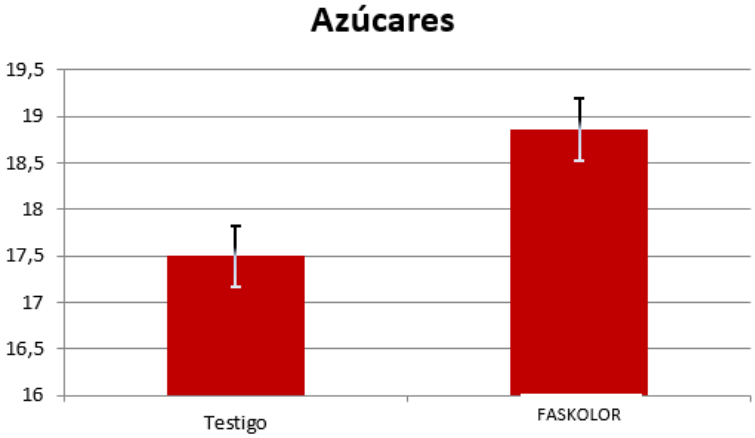
Todas las plantas recibieron los mismos tratamientos fitosanitarios y nutricionales básicos, sin incluir el tratamiento.
FASKOLOR se aplicó a dosis muy bajas, dando como resultado unas uvas de madurez mucho mayor a la del testigo. Además, al ser un producto NO HORMONAL, se evitan problemas derivados de las aplicaciones hormonales como abscisión o reblandecimiento de bayas, senescencia prematura, pardeamiento del raquis, desbalances hormonales en la planta, etc.





Clasificación de los racimos según Santander et al. (2011), se observa que, tal y como se puede apreciar en las fotografías, el tratamiento con FASKOLOR aumenta considerablemente la media de clasificación de los racimos, obteniendo aproximadamente el triple de racimos comerciales (categorías 6-7).

En cuanto a la concentración de azúcares, se observó un **aumento de la concentración de azúcares de 1.5 grados Brix.** Un aumento más que considerable que proporciona un sabor más dulce y un mayor índice de madurez, permitiendo su recolección más temprana.



Resultados del tratamiento en sólidos solubles totales. Se observa que el tratamiento difiere significativamente del control.

Con los resultados obtenidos, la conclusión inmediata es que FASKOLOR es un producto para maduración de excelentes resultados.

Testigo **Tratado con FASKOLOR**

MICROVITAL-L®: 30 años ofreciendo la mayor calidad para los cultivos desde la raíz

por CultiNews Redacción

Con motivo de su trigésimo aniversario, el producto estrella de Cultifort fue sometido a examen con el objetivo de evaluar sus tres funciones básicas: Aporte de micronutrientes, movilización y asimilación de macronutrientes y mejora de la estructura del suelo. Los resultados confirmaron la excelencia de este producto.

MICROVITAL-L® es un **fertilizante líquido con magnesio, microelementos y alta concentración en moléculas Flavonoides, con certificación del Comité Andaluz de Agricultura Ecológica (CAAE).** MICROVITAL-L fue obtenido tras una ardua tarea de investigación para ofrecer un producto innovador que se desmarcara de los existentes en el mercado a base de materias húmicas.

Aporte de micronutrientes y movilización de macronutrientes

A mediados de mayo se plantaron 20 lechugas romanas en una parcela experimental de Cultifort con el objetivo de realizarles un análisis foliar para evaluar el contenido de micro y macronutrientes tras la aplicación de MICROVITAL-L.

Se trataron 10 lechugas con MICROVITAL-L en 3 aplicaciones vía radicular a dosis 30 cc/100 planta, dejando 10 como testigo. Además, a todas las plantas, tanto testigo como tratadas, se les aplicó 3 tratamientos vía radicular con FERKOLOR de Cultifort (dosis: 100 cc/100 planta), que aporta macronutrientes como Nitrógeno (4%), Potasio (11%), Calcio (4%) y el micronutriente Boro (0,2%).

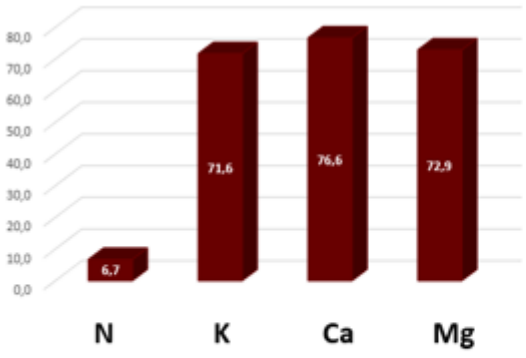


Figura 1. Incremento de los macronutrientes asimilados por la planta con MICROVITAL-L respecto al testigo.

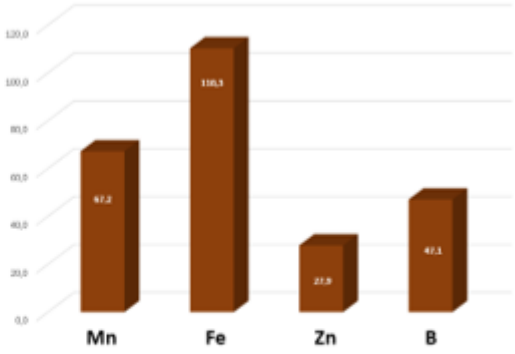


Figura 2. Incremento del contenido de micronutrientes en la planta con MICROVITAL-L respecto al testigo

A finales de junio se arrancaron las lechugas y fueron enviadas a un laboratorio externo donde se realizó el análisis foliar. En las figuras 1 y 2 podemos observar el incremento en contenido de macro y micronutrientes de las plantas tratadas con MICROVITAL-L respecto a las testigo.

Los resultados del análisis foliar corroboraron que al aplicar MICROVITAL-L, no sólo se aportan micronutrientes a la planta (fig. 2), sino que además se moviliza los macronutrientes presentes en el suelo, en este caso aportados en su mayoría por FERKOLOR, debido al efecto que tienen las moléculas flavonoides contenidas en MICROVITAL-L, en la germinación de esporas y colonización radicular de ciertos hongos micorrícicos. De esta manera se contribuye a una mejor asimilación de los nutrientes del suelo (fig. 1).

Mejora de la estructura y la fertilidad del suelo

Junto al Departamento de Química del Campus de Gandía de la Universidad Politécnica de Valencia se realizó una prueba en una parcela de cítricos con el fin de analizar el efecto de MICROVITAL-L sobre los parámetros que influyen en la estructura y la fertilidad del suelo (tabla 1). Se tomó una muestra de suelo donde nunca se había aplicado MICROVITAL-L, que sirvió como testigo y otra dónde se aplicó MICROVITAL-L diez días antes de muestrear.

	Velocidad de Infiltración	% elementos gruesos (>2 mm)	% Materia Orgánica	CIC (cmolc/Kg)
TESTIGO	0.00069 cm/s	20	1,89	40,46
MICROVITAL-L	0.00080 cm/s	18	1,94	43,88

Tabla 1. Resultados del análisis de suelo de las muestras

La infiltración, definida como el proceso por el cual el agua ingresa en el suelo a través de la superficie, se midió con un infiltrómetro MiniDisk Decagon (fig. 3). **Con el aporte de MICROVITAL-L se incrementó la velocidad de infiltración casi un 14%.**

Además se consiguió disminuir el 10% del contenido en elementos gruesos, permitiendo una mejor infiltración y circulación de agua y aire a través del suelo.

Se analizó el contenido en materia orgánica de las dos muestras de suelo, mediante el método Walkey Black, obteniéndose un incrementó de casi un 3%. Pero además se quiso cuantificar este parámetro en un suelo en el que se lleva aplicando MICROVITAL-L durante más de 10 años. En este último, se observó un **incremento de la materia orgánica de más del 100%** respecto al testigo, **contribuyendo a un aumento considerable de la fertilidad y capacidad de retención de agua del suelo.**

Figura 3. Infiltrómetro MiniDisk Decagon

Con la aplicación de MICROVITAL-L la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) experimentó un aumento de casi el 9%. De esta manera se vio **también mejorada la fertilidad**, ya que los suelos con mayor CIC pueden contener potencialmente **más nutrientes por un período más largo de tiempo.**